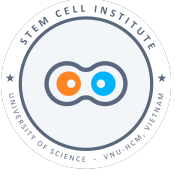


## ĐỀ CƯƠNG KHÓA HỌC

### CHẾ TẠO HUYẾT TƯƠNG GIÀU TIỂU CẦU

#### 1. THÔNG TIN CHUNG

Tên khóa học (tiếng Việt):	Kỹ thuật chế tạo huyết tương giàu tiểu cầu
Tên khóa học (tiếng Anh):	Techniques for preparing Platelet-Rich Plasma
Mã số khóa học:	<b>CBT-T13</b>
Thuộc nhóm đào tạo:	<input checked="" type="checkbox"/> Chuyên giao công nghệ (CBT-CIPP) <input type="checkbox"/> Nâng cao kỹ năng (CBT-CRD/LACU) <input type="checkbox"/> Đào tạo phục vụ cộng đồng (CBT-student) <input type="checkbox"/> Thực hiện đề tài tốt nghiệp (CBT-University)
Số tín chỉ:	<b>1</b>
Số tiết lý thuyết:	10
Số tiết thực hành:	5
Các môn học tiên quyết (đã học xong):	Không áp dụng
Các môn học trước (đã học xong)	Không áp dụng
Các yêu cầu khác về kiến thức / kỹ năng học viên cần trang bị trước khi vào học khóa học này:	Không áp dụng



**Viện Tế bào gốc**

Trường Đại học Khoa Học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

---

## **2. THÔNG TIN ĐỘI NGŨ GIẢNG HUẤN**

### **2.1. Đội ngũ giảng huấn chính**

Họ và tên người 1: Phạm Văn Phúc

Học hàm – Học vị: PGS.TS

Email liên hệ: phucpham@sci.edu.vn

Địa chỉ liên hệ: Viện Tế bào gốc, Toà nhà B2-3, trường Đại học Khoa học tự nhiên, KP6, TP. Thủ Đức, TP.HCM

Họ và tên người 2: Vũ Bích Ngọc

Học hàm – Học vị: Tiến sĩ

Email liên hệ: ngocvu@sci.edu.vn

Địa chỉ liên hệ: Viện Tế bào gốc, Toà nhà B2-3, trường Đại học Khoa học tự nhiên, KP6, TP. Thủ Đức, TP.HCM

Họ và tên người 3: Nguyễn Trọng Hoà

Học hàm – Học vị: Cử nhân

Email liên hệ: hoanguyen@sci.edu.vn

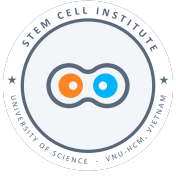
Địa chỉ liên hệ: Viện Tế bào gốc, Toà nhà B2-3, trường Đại học Khoa học tự nhiên, KP6, TP. Thủ Đức, TP.HCM

### **2.2. Đội ngũ hỗ trợ**

Đội ngũ nghiên cứu viên tại Trung tâm Đổi mới sáng tạo và sản xuất thực nghiệm

## **3. MÔ TẢ KHÓA HỌC**

Khoá học cung cấp kiến thức cơ bản và kỹ năng tách chiết huyết tương giàu tiểu cầu (PRP) từ máu ngoại vi hoặc máu cuống rốn và ứng dụng PRP trong lĩnh vực y học.



#### 4. MỤC TIÊU KHÓA HỌC

Mục tiêu	Mô tả (mức tổng quát)
G1	Biết được những kiến thức nền tảng về huyết học cơ bản, các đặc tính sinh học và các ứng dụng của PRP vào lĩnh vực y học.
G2	Có khả năng chế tạo PRP cầu từ máu ngoại vi hoặc máu cuống rốn bằng công nghệ của viện tế bào gốc

#### 5. CHUẨN ĐẦU RA KHÓA HỌC

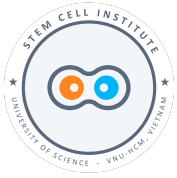
CĐR khóa học	Mô tả (Mức chi tiết - hành động)	Mức độ	I-T-U	Mã mục tiêu khóa học
L1	Hiểu được kiến thức về huyết học cơ bản và đặc tính sinh học của PRP.	2	I	G1
L2	Biết được một số ứng dụng cơ bản của PRP trong trị liệu	1	I	G1
L3	Vận dụng thành thạo các kỹ thuật trong tách chiết PRP từ máu ngoại vi hoặc máu cuống rốn.	3	U	G2

**Chú thích:**

Mức độ	Kiến thức	Kỹ năng	Thái độ
1	Biết	Tiếp thu	Tiếp thu
2	Hiểu	Bắt chước	Đáp ứng
3	Vận dụng	Thao tác	Hình thành giá trị
4	Phân tích	Làm chuẩn xác	Tổ chức
5	Tổng hợp, đánh giá	Làm thích nghi	Đặc trưng hóa

**Chuẩn đầu ra:** được ký hiệu theo quy định trong đó G là mã mục tiêu ở mục 4; L là mã chuẩn đầu ra

**I-T-U:** được thể hiện bằng các ký hiệu I-Introduce, T-Teach và U-Utilize.



## 6. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

Buổi/tuần	Tên chủ đề	Số tiết	Hoạt động dạy	Hoạt động học
Buổi 1	Bài 1: Huyết học cơ bản và vai trò của PRP	5	Lý thuyết: Giảng viên cung cấp kiến thức	Học viên trao đổi và thảo luận
Buổi 2	Bài 2: Ứng dụng và tiềm năng của PRP	5	Lý thuyết: Giảng viên cung cấp kiến thức, đưa tình huống trao đổi	Học viên trao đổi và thảo luận
Buổi 3	Bài 3: Kỹ thuật tách chiết PRP từ máu ngoại vi	5	Thực hành: Giảng viên hướng dẫn học viên thực hiện các nội dung liên quan	Học viên trao đổi và thảo luận

## 7. ĐÁNH GIÁ

### 7.1. Nội dung đánh giá

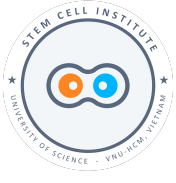
Mã	Tên	Mô tả (gợi ý)	Tỉ lệ (%) trong điểm số cuối cùng
BTTL	Bài tập tại lớp	Kết quả thực hành thu nhận huyết tương giàu tiểu cầu từ mẫu máu ngoại vi	100 %
BTVN	Bài tập về nhà	Không	0%
TCK	Thi cuối khóa	Tổng hợp kết quả đánh giá của các giảng viên	0%

### 7.2. Tiêu chí đánh giá

Tiêu chí	Đạt	Không đạt
Giảng viên đánh giá thực hành	Các chỉ tiêu do các giảng viên đánh giá đạt từ 80% trở lên	Các chỉ tiêu do các giảng viên đánh giá đạt dưới 80%
Giảng viên đánh giá lý thuyết	Các chỉ tiêu do các giảng viên đánh giá đạt từ 80% trở lên	Các chỉ tiêu do các giảng viên đánh giá đạt từ 80% trở lên

## 8. TÀI NGUYÊN KHÓA HỌC

- Quy trình thu nhận huyết tương giàu tiểu cầu từ máu ngoại vi.
- Slide bài giảng



**Viện Tế bào gốc**

Trường Đại học Khoa Học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

---

## **9. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG**

Học viên tuân thủ các quy định về an toàn sinh học, sở hữu trí tuệ, quy chế dành cho học viên, quy định hoạt động của đơn vị tại nơi học tập.

**VIỆN TRƯỞNG**

**TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO**

**PHỤ TRÁCH KHÓA HỌC**

Phạm Văn Phúc

Nguyễn Hoàng Nhật Trinh

Vũ Bích Ngọc